试论电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护

摘　要：随着我国经济与科技的快速发展，计算机信息技术在当下各领域的应用极为广泛，电视台办公网络和非线编网络就是这一应用的代表。对于电视台办公网络和非线编网络来说，其本身在电视台公共管理活动中扮演着非常重要的角色，但由于这一应用本身伴随着较为严重的网络安全问题，这就使得相关电视台必须做好自身网络相关的安全管理与维护工作。为此本文就电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护展开了具体研究，希望这一研究能够为相关电视台带来一定启发。

关键词：电视台；网络；安全管理
中图分类号：G222　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）12-114-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.03.028

■文 / 金妮妮

前言

结合近几年我国互联网应急监测中心发布的数据不难发现，我国当下很多电视台办公网络和非线编网络存在着严重的被植入后门程序问题，这就较为直接表明了我国当下电视台网络安全问题的严峻性，而为了保证网络能够更好为电视台提供服务，并解决自身存在的安全问题，正是本文就电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护展开具体研究的原因所在。

1. 网络安全的概念

想要较好完成对电视台办公网络和非线编网络展开的相关研究，我们首先需要明晰网络安全的概念。对于计算机网络安全来说，信息保密性、信息完整性、信息可用性与可审性是其具体组成，而从这一认知我们不难发现，网络安全不仅仅包含数据相关的安全，更关系着硬件设施、软件系统等内容，简单来说网络安全可以视作网络系统的可靠运作、网络资源的安全共享，而结合这一认知我们就能够发现网络安全对于电视台办公网络和非线编网络的重要意义[1]。

2. 电视台办公网络和非线编网络的安全风险来源

在电视台办公网络和非线编网络安全管理进行研究中，我们必须了解两种网络安全的风险来源，而结合相关文献资料与自身认知，本文将这一安全风险来源概括为物理风险、其他风险、操作系统风险三部分。

2.1 物理风险

对于电视台办公网络和非线编网络面临的物理风险来说，这一物理风险实际上指的是两种网络物理设备受到的外来干扰，自然灾害、环境事故、电路事故、人为破坏等都属于这一外来干扰的组成部分。结合电视台办公网络和非线编网络面临的物理风险我们不难发现，这一风险直接威胁着两种网络功能实现的基础，这就使得物理风险本身无法实现根本性杜绝，相关电视台只能够通过妥善处理和控制，最大程度上降低网络物理风险的发生几率[2]。

2.2 其他风险

对于电视台办公网络和非线编网络面临的其他风险来说，这一风险指的是计算机网络系统本身在信息传输中存在的漏洞，应用服务存在的风险、TCP/IP 协议的传输安全性缺乏、黑客入侵等都属于其他风险的重要组成。具体来说，应用服务存在的风险主要是指网络领域中的 NFS、Java、Web、PRC 等应用服务本身存在着安全相关的服务漏洞，这些漏洞同样影响着电视台办公网络和非线编网络的安全；而对于 TCP/IP 协议的信息传输安全性缺乏来说，这一安全性缺乏主要体现在 IP 数据包传输过程中的伪造和修改；而对于黑客入侵这一其他风险组成来说，这一风险往往会结合电视台加密措施和系统安全漏洞展开，电视台办公网络和非线编网络都将遭受较为致命的威胁[3]。

2.3 操作系统风险

除了上述两方面风险外，操作系统风险同样属于电视台办公网络和非线编网络的安全风险来源之一，这一风险主要源于计算机网络赖以生存的操作系统本身存在的缺陷，Windows 系统使用过程中的系统漏洞就属于这一风险的具体表现，虽然这类漏洞常常会得到修补，但操作系统本身的漏洞并无法从根本上消除，这自然就使得电视台办公网络和非线编网络存在着较为严重的安全问题。

3. 电视台办公网络和非线编网络的安全管理措施

在深入了解电视台办公网络和非线编网络的安全风险来源后，我们就可以更为深入完成本文研究，在下文中笔者将结合自身实际工作经验与相关文献资料对电视台办公网络和非线编网络的安全管理措施进行详细论述，这一论述内容主要围绕加强网络安全管理法律法规建设、做好内部管理工作、关注设备管理与维护、将病毒和黑客攻击列为重点四个方面[4]。

3.1 加强网络安全管理法律法规建设

在加强网络安全管理法律法规建设这一措施中，综合考

虑了电视台办公网络和非线编网络的安全风险，而这种全面性的考虑就为我国电视台网络安全问题的较好解决提供了有力支持。对于电视台办公网络和非线编网络的安全风险来说，两种风险本身并非是割裂开来的，而是紧密结合在一起的，这就使得通过法律法规建设，就能够较好实现两种风险的一并解决，电视台也将由此营建良好的网络安全氛围[5]。

3.2 做好内部管理工作

对于做好内部管理工作这一策略来说，主要是通过对“人”的管理实现电视台办公网络和非线编网络安全风险的解决。在我国当下绝大多数电视台中，办公计算机网络使用人数较多的情况极为常见，而这一情况就使得通过对“人”的管理实现网络安全风险降低存在着较大困难，为此笔者建议相关电视台通过建立内部网络安全管理机制实现自身内部管理工作的加强，这样就能够保证网络安全管理真正引起全体电视台员工的重视，电视台办公网络和非线编网络安全风险的解决自然就将得到较为有力的支持[6]。

3.3 关注设备管理与维护

上文中提到了电视台办公网络和非线编网络安全风险的物理风险，而为了保证这一风险的较好解决，电视台本身就需要加强自身的设备管理关注与维护，交换机、路由器、主机等都属于这一管理与维护的重点对象，这一管理与维护需要实现责任落实到具体个人，这样才能够有效保证该环节质量。此外，电视台本身还需要做好专业人员负责的数据库服务器维护、关键软件系统静态杀毒、关键设备的口令与密码设置、主机房的严格控制进入，这样就能够有效避免因物理风险带来的电视台网络安全问题[7]。

3.4 将病毒和黑客攻击列为重点

除了上述几方面外，电视台想要较好实现自身办公网络和非线编网络安全风险解决，其本身还必须对病毒与黑客高度重视，而这一重视下电视台就可以在办公计算机网络中设置访问权限、设置防火墙、定期进行软件杀毒，这样就能够最大程度上保证电视台办公网络和非线编网络免受病毒与黑客攻击的侵扰。

4. 电视台办公网络和非线编网络的日常维护措施

在深入了解电视台办公网络和非线编网络的安全管理措施后，我们还需要明晰电视台办公网络和非线编网络的日常维护措施，而结合自身实际工作经验与相关文献资料，本文将这一日常维护概括为技术支持的有效分析、针对性的对相应权限管理、系统存储空间的维护与管理三方面内容

4.1 技术支持的有效分析

对于技术支持的有效分析这一日常维护措施来说，主要是为了保证非线编网络使用人员能够较好掌握非线编网络的使用方法。对于非线编网络来说，其本身的有效运行需要得到较高的技术水平予以支持，而这就对电视台相关工作人员提出了较高的要求，为此相关电视台就应开展非线编网络的演示操作与相关培训，这样才能够保证非线编网络更好服务于电视台日常工作。

4.2 针对性的对相应权限管理

为了保证电视台办公网络和非线编网络能够得到较高质量的日常维护，电视台本身就需要有针对性地进行相应权限的管理，这一管理要求电视台为不同员工准备不同水平的权限管理，这样就能够保证电视台办公网络和非线编网络都能够拥有较强的系统稳定性与安全性，这自然使得电视台办公网络和非线编网络的维护效率与维护效果得以实现较好提升。

4.3 系统存储空间的维护与管理

对于电视台办公网络和非线编网络的日常维护来说，系统存储空间的维护与管理也是这一维护的重要组成。在电视台节目的制作中，受制作周期等原因的影响，电视台往往会在系统存储空间中占据大量存储空间，这就使得很多时候电视台存在着存储空间紧张问题，而通过系统存储空间的维护与管理，电视台办公网络和非线编网络的这一问题将得到较好解决。

5. 结论

在本文就电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护展开的研究中，笔者详细论述了网络安全的概念、电视台办公网络和非线编网络的安全风险来源、电视台办公网络和非线编网络的安全管理措施、电视台办公网络和非线编网络的日常维护措施，而结合这一系列措施，我们能够较为直观认识到电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护的重要性，保证非线编网络更好服务于电视台节目制作。媒

参考文献

[1] 王世鹏，赵亮 . 电视台办公网络和非线编网络安全管理与维护研究 [J]. 计算机光盘软件与应用，2013（04）：120，122.

[2] 牛方华 . 计算机网络安全隐患管理与维护 [J]. 电子技术与软件工程，2016（24）：216.

[3] 刘青锋 . 电视台制播一体化的网络管理与维护 [J]. 西部广播电视，2016（01）：246-247.

[4] 周凤娟 . 电视台网络技术的维护与管理 [J]. 科技传播，2016（10）：72-74.

[5] 周茹茵 . 浅谈电视台非编网络系统的管理和维护 [J]. 经营管理者，2016（19）：427.

[6] 李刚 . 电视台非线性编辑系统网络管理维护经验小结 [J]. 西部广播电视，2016（14）：223.

[7] 洪渊 . 新时期电视台非编网络系统的管理与维护 [J]. 中国有线电视，2015（07）：875-876.

（作者单位：龙口广播电视台）